

SERIE H2

INVERTER IBRIDO MONOFASE



H2-3K-S2 | H2-3.6K-S2 | H2-4K-S2
H2-5K-S2 | H2-6K-S2



Facile configurazione delle modalità operative intelligenti

AFCI

Interruzione circuito per archi elettrici - AFCI (opzionale)

16A

16 A CC per stringa abbinabile a moduli FV ad altissima potenza



Supporta la carica/scarica rapida della batteria

150%

Sovradimensionamento del 150% lato CC

UPS

Tempo di commutazione in funzione UPS ≤ 10 ms

MODELLO	H2-3K-S2	H2-3.6K-S2	H2-4K-S2	H2-5K-S2	H2-6K-S2
Ingresso CC					
Massima potenza dell'array FV [Wp]@STC	4500	5400	6000	7500	9000
Massima tensione CC [V]	550				
Intervallo di tensione MPPT [V]	90 ~ 500				
Tensione CC nominale [V]	360				
Tensione di avvio [V]	100				
Massima corrente di ingresso CC [A]	16/16				
Massima corrente di cortocircuito CC [A]	19.2/19.2				
Numero di MPPT	2				
Parametri della batteria					
Tipo batteria	LiFePO4				
Intervallo di tensione della batteria [V]	85 ~ 450				
Massima corrente di carica/scarica [A]	30/30				
Uscita CA [sulla rete]					
Potenza CA nominale [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Massima potenza apparente*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
Corrente nominale di uscita [A]@230 Vac	13.0	16.0	17.4	21.7*2	26.1
Massima corrente di uscita [A]	15.0	16.7	20.0	25.0	27.3
Corrente di spunto [A]	100.0				
Massima corrente CA di guasto [A]	55.0				
Massima protezione da sovracorrente CA [A]	55.0				
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Frequenza di uscita/Intervallo nominale [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Fattore di potenza [cos φ]	0,8 capacitivo ~ 0,8 induttivo				
Distorsione armonica totale [THDi]	<3%				
Ingresso CA [sulla rete]					
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Frequenza di ingresso nominale [Hz]	50,60				
Massima corrente di ingresso [A]@230 Vac	26.1	32.0	34.8	43.5	52.2
Uscita CA [back-up]					
Massima potenza di uscita [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Massima corrente di uscita [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	27.3
Potenza apparente di uscita di picco [VA]	3600, 60s	4200, 60s	4800, 60s	6000, 60s	7200, 60s
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Frequenza di uscita/Intervallo nominale [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
THDv in uscita (@ carico lineare)	<3%				
Efficienza					
Efficienza massima	97.6%				
Efficienza europea	97.0%				
Protezione					
Protezione da polarità inversa in ingresso alla batteria	Integrata				
Protezione da sovraccarico	Integrata				
Protezione da corrente di cortocircuito CA	Integrata				
Protezione da sbalzi CC	Integrata				
Protezione da sbalzi CA	Integrata				
Protezione anti-islanding	Integrata				
Protezione AFCI	Opzionale				
Protezione RSD	Opzionale				
Interfaccia					
Connessione FV	MC4/H4				
Connessione CA	Connettore Plug-in				
Connessione alla batteria	Connettore rapido				
Display	LED+APP				
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)				
Parametri generali					
Topologia	Non isolata				
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25°C a +60°C (Da 45°C a 60°C con riduzione)				
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale				
Umidità ambientale	0-100% senza condensa				
Altitudine	4000 m (degrado prestazioni > 3000 m)				
Rumore [dBA]	<25				
Protezione di ingresso	IP65				
Dimensioni [AxLxP] [mm]	385.5*499*193.5				
Peso [kg]	17.6				
Garanzia [anni]	5/10/15/20				
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1				

Commenti: *1 Secondo la C10/C11, la potenza apparente massima=potenza CA nominale. *2 Secondo il VDE-ARN-N 4105, la corrente CA nominale per H2-5K-S2 è 20 A.